

SNI 05-1495-1989

Standar Nasional Indonesia

Gambar teknik - Lambang penggambaran diagram kinematik Bagian II



GAMBAR TEKNIK LAMBANG PENGGAMBARAN DIAGRAM KINEMATIK BAGIAN II

1. RUANG LINGKUP

Standar ini menentukan lambang penggambaran untuk diagram kinematik dari produk semua cabang industri. Standar lambang yang dinyatakan disini adalah teknik penggambaran yang digunakan dalam membuat diagram, baik untuk dokumen teknik maupun untuk buku teknik dan buku pelajaran.

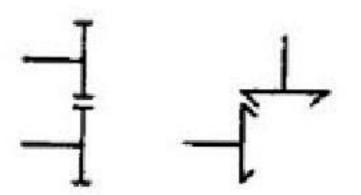
2. LAMBANG

Lambang Penggambaran Diagram Kinematik Bagian II ini meliputi hal-hal mekanisme roda gesek dan roda gigi serta mekanisme bubungan (cam mechanism).

2.1. Mekanisme Roda Gesek dan Roda Gigi

Penggambaran lambang mekanisme roda gesek dan roda gigi harus memperhatikan beberapa ketentuan sebagai berikut :

 Diperbolehkan menunjukkan kelonggaran (clearance) pada titik kontakroda, jika mereka dinyatakan dengan satu garis (lihat Gambar 1).



Gambar 1

- Pada penggambaran mekanisme roda gesek, lambang sambungan roda dan poros hanya diperlihatkan pada salah satu roda saja.
- Perbedaan penggambaran badan roda gigi dan roda gesek terletak pada letak garis yang melambangkan bagian gigi atau permukaan gesek, relatif terhadap bidang badan roda (lihat Gambar 2).



roda gigi

roda gesek

Gambar 2

| No. | N a m a | Definisi | Lamb | ang | Catatan |
|--------|-----------------------------|----------|------------|--------------|---------|
| | | | Dasar | Alternatif | |
| | | | | | |
| .1.1. | Roda gesek | | | | |
| | a. silindrik | | | 1 | |
| | b. ke rucut | | · 十 | 六 | |
| | c. melengkung | | 1 T | H T | |
| TAY C | d. roda rata | | | ×- | |
| | e. fleksibel | | لمما | | |
| 1.1.2. | Transmisi gesek | | · _ | . [| |
| | a. dengan roda silindrik | | | ### ## | |
| | b. dengan roda kerucut | | ± <u>+</u> | # T | |

| | Cototon | Catatail | | dengan benda perantara | dengan roda toroid yang dapat diatur | dengan roda bola yang dapat diatur |
|---|----------|------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| | bang | Alternatif | | | | |
| * | Lam | Dasar | | | | |
| | Dofinici | Torrings | | | | |
| | News | 8 117 8 | c. dengan roda hiperboloid | d. dengan roda kerucut yang dapat diatur | | |
| | Ŋ | | | | | |

| | Nama e. roda rata yang dapat diatur Rodagigi (tanpa spesifikasi bentuk gigi) a. Silindrik b. Kerucut c. fleksibel c. fleksibel a. roda silindrik a. roda silindrik (1) gigi lurus | Definisi | | Alternatif | Catatan | |
|--|--|----------|--|------------|---------|--|
|--|--|----------|--|------------|---------|--|

| - E | Definisi | Lam | bang | Catatan |
|--|----------|-------------------|------------|---------|
| | | Dasar | Alternatif | |
| (ii) gigi miring | | 1 | | |
| (iii) gigi miring ganda | | - | | |
| b. Roda kerucut | | | | |
| (i) gigi lurus | | /─── } | 4 | |
| (ii) gigi spiral | | / « ^ | | |
| (iii) gigi sirkuler | | | 7 | |
| Transmisi roda gigi (tanpa spesifikasi bentuk gigi) | | | | |
| a. roda gigi silindrik | | - | | |
| | | - T | | |

•

1

*

30.

| District Control | | Dofinioi | Lamb | ang | Cototon |
|------------------|-----------------------------|-----------|-------------|------------|---------|
| _ | a III a | Centrical | Dasar | Alternatif | Caracan |
| | b. roda gigi non-sirkuler | | | | |
| | c. roda gigi kerucut | | | | |
| | d. roda gigi hipoid | | | - 4 | |
| | e. roda gigi cacing | | · 中 (| | |
| | f. roda gigi cacing globoid | | | | |
| | | | · 中 | | |

| | | | | | SII. 2016 |
|--|----------------------------|---|--|--|--|
| Catatan | | Diperkenankan menggambarkan roc dengan garis titik garis | + | | |
| Alternatif | | | | | T |
| Dasar | | | | | |
| | | | | | |
| Dermisi | | | | | |
| a m a | g. roda gigi miring silang | Transmisi batang gigi a. Penandaan umum | | b. Cacing dengan cacing c. Batang gigi dengan roda gigi cacing | Transmisi dengan roda gigi sektor |
| | | | - UF 1556-5 | 1307 (\$\$55) me/kg/ | |
| TOTAL OF THE PARTY | a in a Alternatii | roda gigi miring silang roda gigi miring silang | roda gigi miring silang roda gigi miring silang ransmisi batang gigi Penandaan umum | roda gigi miring silang ransmisi batang gigi Penandaan umum | roda gigi miring silang roda gigi miring silang Penandaan umum Cacing dengan cacing Batang gigi dengan roda gigi cacing |

| - | 1 | | Lam | bang | |
|--|---|----------|-------|------------|------------------------------------|
| No. | E I | Derinisi | Dasar | Alternatif | Catatan |
| 2.1. Berputar | | | | | Bubungan Ceruk Grooved face cam |
| * | | | | | |
| 2.2. Cam bergerak lurus | rak lurus | | | | |
| | | | | | |
| 2.3. Sambungan tetap ar cam dengan batang | Sambungan tetap antara cam dengan batang | | | | dimungkinkan |

| No. Na m a Definisi Dasar Alternatif 2.4. Bubungan ruang berputar a. silindrik b. konis c. globoid c. globoid a. ujung tajam b. busur c. rol d. bidang datar d. bidang datar | | | | Lam | bang | |
|--|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------|------------|--|
| a. silindrik b. konis c. globoid c. globoid a. ujung tajam b. busur c. rol d. bidang datar | | | Definisi | Dasar | Alternatif | Catatan |
| a. silindrik b. konis c. globoid Pengikut bubungan (Cam Follower) a. ujung tajam b. busur c. rol d. bidang datar | 2.2.4. | Bubungan ruang berputar | | | | |
| b. konis c. globoid Pengikut bubungan (Cam Follower) a. ujung tajam b. busur c. rol d. bidang datar | | | | | 13 | |
| c. globoid Pengikut bubungan (Cam Follower) Batang pengikut pada mekanisme a. ujung tajam b. busur c. rol d. bidang datar | | b. konis | | | + | |
| Pengikut bubungan Batang pengikut (Cam Follower) pada mekanisme a. ujung tajam b. busur c. rol d. bidang datar | | c. globoid | | | | |
| ujung tajam busur rol bidang datar | 2.2.5. | Pengikut bubungan (Cam Follower) | Batang pengikut pada mekanisme | | | Penandaan elemen cam follower, bentuk |
| busur rol | | | | | | cam-cam/follower |
| rol bidang datar | : | | | 4 | | · · · |
| | | | | _⊚(| | |
| | | | | 4 | | (|



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id